

USB 2.0/1.1 対応マルチカードリーダー/ライター

CRW-12M37 シリーズ

取扱説明書



パッケージ内容

マルチカードリーダー/ライター本体、専用USBケーブル (ミニUSB5ピン◆◆ タイプA)、取扱説明書 ※メモリーカードは付属しておりません。

この度はロアス製品をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。 で使用の前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。

安全にご使用いただくために

本製品を安全にお使いいただくために守っていただきたい内容を記載 しております。

必ずお読みになり、内容をよく理解された上で正しくお使いください。 また本書には、弊社製品を含めたパソコンシステムの運用に関する注意 事項なども記載されています。

パソコンの故障や、データの消失や破損、取り扱いを誤ったために生じ た本製品の故障やトラブルは、弊社の保証対象には含まれませんので、 あらかじめご了承いただきます様お願い申し上げます。

表示について

この取扱説明書は、次の様な表示をしています。表示の内容をよく理解し てから本文をお読みください。

絶対に行ってはいけないことを記載しています。この表示の注意事項 ★警告 を守らないと、使用者が死亡または、重傷を負う可能性が想定される 内容を示しています。

この表示の注意事項を守らないと、使用者がけがをしたり、物的損害

禁止 これらの記号は、禁止の行為であることを告げるものです。

→ 強制 これらの記号は、行為の強制または指示する内容であることを告げるものです。

■|<u>/</u>【警告]■

● 強制 本製品を使用する際は、バソコンメーカーや周辺機器メーカーなどの 警告事項・注意事項に従ってください。

本製品のケーブルや、コネクタ、スロット内部などに小さなお子様の 手が届かない様に機器を配置してください。触ってけがをする危険が あります。もしも小さなお子様が本製品を使用する場合には、必ず取 り扱い方法を理解した大人の監視、指導のもとで行う様にしてくださ

本製品を自分で改造・修理・分解などしないでください。 **◇禁止** 火災・豪富・故障などの恐れがあります。また、本製品のシールやカバー を取り外した場合、修理をお断りすることがありますのでご注意くださ

★止 本製品を、風呂場の様な水分や湿気が多い場所で使用しないでください。 火災・感電・故障などの原因になります。

本製品に濡れた手で触れないでください。 ★ ボタロに偏れているときは、感電の原因となります。また、接続して いなくても、製品故障の原因となります。

煙が出たり変な臭いや音がするなどの異常が発生した時は、すぐにパソ コンや周辺機器の電源をOFFにし、パソコンからUSBケーブルを抜い ○禁止 てください。そのまま使用を続けると、ショートして火災になったり感 電する恐れがあります。弊社サポートセンターまたはお買い求めの販売 店にご相談ください。

本製品に液体をかけたり、異物を内部に入れたりしないでください。 もしも液体や異物が内部に入ってしまった場合は、パソコンや周辺機器 の電源をOFFにし、パソコンからUSBケーブルを抜いてください。 そのまま使用を続けると、ショートして火災になったり感電する恐れがあります。弊社サポートセンターまたはお買い求めの販売店にご相談く

■ [/ 注意] ■■■■

シンナー・ベンジン等で、本製品を拭かないでください。 本製品の汚れは、乾いたきれいな布で拭き取ってください。

本製品に触れる前に、身体の静電気を取り除くため、身近な金属(ドアノ ● 強制 ブやアルミサッシなど)に手を触れてください。人体などの静電気の影 響で、製品破損、データ消失/破損などの恐れがあります。

本製品の取り付け/取り外し、ソフトウェアのインストール時など、バソ コン環境を少しでも変更するときは、変更前に必ずパソコン(ハードデ ィスク等)内のデータをすべて、外部メディアにバックアップしてくだ 夕消失、破損したときなど、バックアップがあれば被害を最小限に抑え ることができます。バックアップ作成を育ったために データを消失 破 損した場合、弊社はその責任を負いかねますのであらかじめ御了承くだ

> メモリーカード内のデータおよびパソコン(ハードディスク等)内のデ 一夕は、必ず他のメディアにバックアップしてください。とくに、修復や 再現ができない重要なデータは、更新前・更新後と、常に二重のバックア ップを作成することをお勧めします。以下の様な場合などに、データが 消失・破損する恐れがあります。

使用方法が誤ったとき

・製品が故障した時や修理を行うとき 静電気や電気的ノイズの影響を受けたとき

バソコンの電源をOFFにした直後に電源をONにしたとき

地震、台風などの天災による被害を受けたとき

その他の場合など、バックアップ作成を怠ったために、データを消失、破 損した場合、弊社はその責任を負いかねますのであらかじめ御了承くだ

カードスロットには、そのスロットに該当するメモリーカ ○禁止 ―ド以外のものを挿入しないでください。 故障や感電の原因となります。

アクセスランブが点灯している時(データを読み書きしている時)、パソ ☆禁止
コンの電源スイッチをOFFにしたり、システムをリセットしないでくだ さい。データが消失・破損する恐れがあります。

> 本製品を次の場所などに設置しないでください。感電、火災の原因とな ったり、製品やバソコン、周辺機器などに悪影響を及ぼす事があります。 またけが等の原因になる事があります。

強い磁気 静雷気が発生するところ ほこりの多いところ

・結露するところ

- 温度、湿度がパソコンのマニュアルが定めた使用環境を超えるところ
- ・平らでないところ
- 振動が発生するところ
- ・ 直射日光が当たるところ
- ・火気の周辺や熱気がこもるところ 漏電、漏水の危険があるところ

本製品を落としたり、強い衝撃を与えないでください。 ★サングライン を使用すると、ショートにより火災になったり、感電する 恐れがあります。弊社サポートセンターまたは、お買い求めの販売店に

★止 本製品の上に物を置いたり、物を被せないでください。 傷がついたり、故障の原因となります。

2 動作環境

· Windows Vista, Windows XP,

Windows 2000 Professional Service Pack 4以降、Windows Me

・上記OSがインストールされ、USBポートを装備するDOS/Vパソコン ※USB 2.0で使用する場合は、USB 2.0ポートを標準装備したWindows XP SP1以降搭載 モデル以外での動作は保証していません。

Macintosh

Mac OS X(10 2以降)

※USB 2.0で使用する場合はUSB 2.0ポートを標準装備する機種以外での動作は保証致しま

- ○プリインストールOSからOSをアップグレードした機種、およびCPUをアップグレー ドした機種での動作は保証していません。
- ○本製品をUSB 1.1規格のポートに接続して使用する場合の動作は、USB 1.1規格の仕
- ○コンピューター本体の省電力機能(スタンバイ、休止状態、ハイバネーション)には対応 しておりません。
- ○同時にご使用になるUSB機器や、インストールされているUSB機器のドライバによっ
- ては正常動作しない場合があります。 ○メモリーカードは本製品には付属しておりません。
- ○USB 2.0規格についてのご質問は、コンピューター本体や拡張インターフェイスカー ド等に付属のマニュアルをご覧いただくか、各メーカーまでお問い合わせください。
- ○仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。

○製品についての最新情報は弊社HP (http://www.loas.co.jp)でご確認ください。

本製品にて(パソコン側で)メモリーカードをフォーマットしてもデジタ ルカメラや携帯電話側では使用できません。メモリーカードをデジタル カメラや携帯電話でご使用される場合は、必ずお使いのデジタルカメラ や携帯電話でフォーマットしてください。

3 対応メモリーカード

対応メディアと最大容量は次の通りです。

SDメモリーカード 最大2GB SDメモリーカード (High speed) 最大2GB SDメモリーカード (PRO HIGH SPEED) 最大2GB SDメモリーカード Class2 最大2GB SDメモリーカード Class4 最大2GB SDメモリーカード Class6 最大2GB SDHCメモリーカード Class2 最大32GB SDHCメモリーカード Class4 最大32GB SDHCメモリーカード Class6 最大32GB miniSDカード 最大2GB ※要変換アダプター miniSDHCカード 最大4GB ※要変換アダプター Wii用 SDメモリーカード 512MB

·著作権保護機能(CPRM)には対応していません。

microSDカード(TransFlash) 最大2GB microSDHCカード Class2 最大8GB microSDHCカード Class4 最大8GB microSDHCカード Class6 最大8GB

MMC(マルチメディアカード) 最大2GB MMC 4.0 最大2GB RS-MMC 最大1GB ※要変換アダプター RS-MMC 4.0 最大1GB ※要変換アダプター MMC micro 最大512MB ※要変換アダプター

低電圧(1.8V)対応(Dual Voltage)のDV-MMC/RS-DV-MMC は3.3Vでの動作になります。

Secure MMCの著作権保護機能(UDAC-MB)には対応していません。

xDピクチャーカード 最大1GB xDピクチャーカード Type M 最大2GB xDピクチャーカード Type H 最大2GB xDピクチャーカード Type M+ 最大2GB

コンパクトフラッシュ (Type I) (3.3V) 最大8GB コンパクトフラッシュ (Type II) (3.3V) 最大32GB コンパクトフラッシュ (UDMA対応) 最大16GB マイクロドライブ 最大6GB CF型HDD 最大2.2GB

メモリースティック 最大128MB メモリースティック(マジックゲート対応) 最大128MB メモリースティック(マジックゲート対応/High speed) 最大128MB メモリースティック(メモリーセレクト機能付) 最大128MB×2 メモリースティック PRO 最大2GB メモリースティック PRO (High speed) 最大2GB メモリースティック デュオ 最大32MB メモリースティック デュオ(マジックゲート対応) 最大128MB メモリースティック デュオ(マジックゲート対応/High speed) 最大128MB メモリースティック PRO デュオ 最大16GB メモリースティック PRO デュオ (High speed) 最大2GB

PSP用メモリースティック デュオ 最大128MB PSP用メモリースティック PRO デュオ 最大2GB パラレル高速データ転送に対応しています

·AIBO専用Memory Stickには対応していません。

メモリースティック マイクロ (M2) 最大4GB ※要変換アダプター

メモリースティック PRO-HG デュオ 最大4GB

メモリースティック ROM 最大128MB

*miniSDカード、miniSDHCカード、RS-MMC/RS-MMC 4.0/ MMC micro/メモリースティックマイクロ(M2)は変換アダプターが必要で

※8ビットパラレル高速データ転送には対応していません。

※変換アダプターは付属していません。

・著作権保護機能には対応していません。

⚠ご注意

- ●使用可能容量範囲内でもメーカーによっては正常に動作しない場合 がありますのでご注意ください。
- ●使用環境によっては転送速度が著しく低下することがあります。

4 製品仕様

製品名	マルチカードリーダー/ライター
型番	CRW-12M37シリーズ
接続インターフェース	USB 2.0 , USB 1.1
転送速度	最大480Mbps(Hi-Speedモード) ※理論値。USB 2.0接続時。
USBコネクタ	タイプA
動作環境条件	周囲温度 使用時 0 ~ 65℃ 保存時 −20℃ ~ 70℃
	湿度 0~80%RH ※結構のないこと。
電源電圧	DC 3.3~5V ※バスパワー供給。
消費電力	動作時平均140~160mA、待機時最大100mA
外形寸法	W84×D48×H15(mm)

約34g

5 カードリーダー/ライターの使用方法

本製品をコンピューターのUSBポートに接続します -

USBコネクタをコンピューター本体のUSBポートに接続します。

Windowsの場合、本製品をコンピューターのUSBポートに接続すると、OS が標準のドライバーで本製品を自動で認識します。ドライバーの読み込みが 終了すると、「マイ コンピュータ」に「リムーバブル ディスク」アイコンが4つ 表示されます。

4つのアイコンはドライブレターの順にそれぞれ

- 1) SDメモリーカード/SDHCメモリーカード/MMC/MMC 4.0/microSD カード/microSDHCカード スロット、
- 2) コンパクトフラッシュ/マイクロドライブ スロット、
- 3) xDピクチャーカード スロット、
- 4) メモリースティック/メモリースティックデュオ スロット、 スロットに挿入したメモリーカードを読み込みます。



▲Windows Vistaの場合

イコンは表示されません。

※ドライブレターはご使用のコンピューターの構成によって異なります。

Mac OSの場合、本製品をコンピューターのUSBポートに 接続すると、OSが標準のドライバーで本製品を自動で認識 します。メモリーカードを挿入するとデスクトップにリムー バブルボリュームアイコンが表示されます。 Mac OSではメモリーカードを挿入していない状態ではア



▲Mac OSの場合

※ USB 2.0ポートを標準搭載するMac OS Xコンピューター以外の環境での動作保証はでき ません。

保証規定

この製品は、厳密な検査に合格したものです。保証期間 内に、お客様の正常なご使用状態の元で万一故障した場 合には、本保証規定に従い無償で修理または、同等品と 交換させて頂きます。製品と保証書を添えてお買い上げ の販売店までお持ちください。

ご購入後一ヶ月以内に発生した故障は、初期不良交換さ せて頂きます。一ヶ月を過ぎた場合は修理扱いとさせて 頂きますのでご了承お願いします。

但し、次に該当する場合は保証対象外となり、有償修理 となります。

- 1. 購入日が明記されていない場合
- 2. 取り扱い上の誤りによる故障及び損傷、修理や改造などをさ れていた場合
- 3. お買い上げ後の移動、落下または輸送などによる故障、損傷 が生じた場合
- 4. 火災、天災、または異常電圧により故障、損傷が生じた場合
- 5. 接続している他の機器の不良、その他外部要因によって生じ た故障及び損傷
- ※ 保証は、日本国内においてのみ有効です。
- ※ 保証書の再発行はいたしませんので、大切に保管してください。
- ※保証期間経過後の修理などについては、詳しくはお買い上げの販売店また は弊社サポートセンターまでお問い合わせください。

メモリーカードの挿入 -

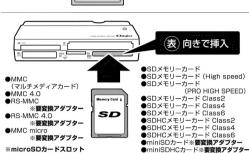
とは同時に使用できません

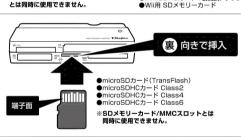
メモリーカードの表裏や種類に間違いのないよう注意して各スロットに 挿入してください。

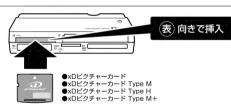




- ●コンパクトフラッシュ (Type I) (3.3V) ■コンパクトフラッシュ (Type II) (3.3V) ●コンパクトフラッシュ (UDMA対応)
- ●マイクロドライブ
- CF型HDD









メモリーカードを使用する際の注意

- ○メモリーカードは挿入口に対して水平に、正しい向きで挿入してください。無理な角 度や誤った向きで挿入すると故障の原因となりますのでお気をつけください。
- ○メモリーカードは本体内に完全には入りません。手応えがあるまでゆっくり押し込 み、無理な力は加えないでください。
- ○アクセスランプが点灯している時は本製品にアクセス中です。アクセス中はメモリ 一カードを取り出したり、本製品を取り外さないでください。データが破損・消失す る可能性があります。本書に記載の手順に従いメモリーカードの取り出し、本製品の 取り外しを行ってください。
- ○メモリーカードの端子部に直接触れたり、金属を当ててショートさせないでくださ い。静電気によりデータが破損/消失する可能性があります。また、接触不良により メモリーカードが認識されなくなる可能性がありますので、端子面は汚さないでく
- ○その他、各種メモリーカードに固有の注意事項があります。それぞれの製品に付属 のマニュアルをご確認のうえ本製品をご利用ください。

メモリーカードのフォーマット

メモリーカードをデジタルカメラや携帯電話など他の機器で使用する場合、 フォーマットはそれぞれの機器で行ってください。

メモリーカードを他の機器で使用しない場合はOSの機能を使用してフォー マットします。

- ※フォーマットを行うと メモリーカード内のデータは全て消去されます 必要なデータは必ずバッ クアップを取った上で実行してください。また、誤ってメモリーカードやドライブをフォーマット
- してしまわないようにで注意ください。 ※フォーマット時のオブションや、ファイルシステムの違いについては各OSのヘルブを参照してく ださい.
- ※Windows Vista/XP/2000でフォーマットする場合は、ファイルシステムに「NTFS」を選択し
- ないでください。 ※Macintoshでフォーマットする場合は、DOS/MS-DOSフォーマットではポリュームの名前に日 本語を使用することができません。標準で「名称未設定」と表示されている場合は半角英数字の名 前を入力し直してください。

メモリーカードの取り出し

メモリーカードを本製品から取り出すには、コンピューターの電源をオフに してからメモリーカードを抜くか、以下の手順に従ってください。データアク セス中には取り出しはできません。

- ※本製品をコンピューターから取り外す場合は、取り外しの前にメモリーカードの取り出し操作を 行う必要はありません。
- ***アプリケーションでメモリーカード上のデータを使用している場合、取り出しできないことがあり

Windowsの場合、「マイ コンピュータ」で取り出したいメモリーカードの ドライブアイコンを右クリックします。表示されるコンテクストメニューか ら「取り出し」を選択します。取り出しができる状態では、ドライブアイコン をダブルクリックしてもドライブにアクセスできません。

Mac OSの場合、デスクトップの取り出したいメモリーカードのボリュー ムアイコンをゴミ箱にドラッグします。取り出しができる状態では、デスクト ップ上にボリュームはマウントされていません。

カードリーダー/ライターの取り外し

本製品をコンピューターから取り外すには、コンピューターの電源をオフにし てからUSBコネクタを抜くか、次に述べる手順に従ってください。

- ※カードリーダー/ライター本体を取り外す場合は、メモリーカードを先に取り出しておく必要はあり ません。
- ※アプリケーションでメモリーカード上のデータを使用している場合、取り外しできないことがあり ます。その場合は必要に応じてデータを保存してからアプリケーションを終了し、再度取り外し操作
- ※正しい取り外し手順に従わずにUSBコネクタを抜くと、データが破損・消失することがあります。

Windowsの場合、タスクトレイの「ハードウェアの(安全な)取り外し, アイ コンを左クリックして、表示されるメニューから該当するドライブを選択し ます※。取り外し可能のメッセージが表示されたら、コンピューターからUSB コネクタを抜いてください。

※Windows Meでは4スロット分が表示されるので、4回取り外し操作を行ってください。

USB 大容量記憶装置 - ドライブ (Fi, Gt, Ht, It, Jr) を安全に取り外します



▲Windows Vistaの場合

※ ドライブレターはご使用のコンピューターの構成によって異なります。

Mac OSの場合、デスクトップにメモリーカードのボリュームがマウントし ていないことを確認して、コンピューターからUSBコネクタを抜いてくだ さい。ボリュームがマウントしている場合は、ボリュームアイコンをゴミ箱に 入れアンマウントしてから本製品を取り外してください。

6 トラブルシューティング

「高速ではない USB ハブに接続している高速 USB デバイス」(Windows XP SP1迄)、「さらに高速で実行できるデバイス」(Windows XP SP2)以 降というメッセージが表示される。

○USB 2.0に非対応のポートに接続した場合に表示されます。USB 2.0対応のポート に接続し直してください。そのまま使用した場合の動作はUSB 1.1規格の仕様に進じ

正しく接続しているのに本製品が反応しない。

- ○複数のUSB機器を使用したり、キーボードのUSBボートなど他のUSB機器を経由し て接続すると、USBボートの供給電力が不足することがあります。その場合はコンピ ーター本体のUSBポートに直接接続するか、セルフパワーの(ACアダプターを使用 する)USBハブを使用してください。
- OMac OSで「USBの電力が不足しています」というメッセージが表示される場合も同

デスクトップにアイコンが表示されない。(Mac OS)

○Macintoshではメモリーカードを挿入していないとデスクトップ上にアイコンは表 示されません。

本製品は正しく動作しているのにマイクロドライブが認識されない。

○マイクロドライブを使用する場合に、USBポートの供給電力が不足して認識されない 場合があります。その場合はセルフパワーの(ACアダプターを使用する)USBハブを 使用してください。

メモリーカードにアクセスできない。

○メモリーカードが正しくフォーマットされていない場合は、読み書きを行うことがで きません。メモリーカードを使用するデジタルカメラや携帯電話などでフォーマット します。デジタルカメラや携帯電話などの機器で使用せず、コンピューターでのみ使用 する場合はOSの機能でフォーマットします。

メモリーカード内のデータの記録・編集・消去ができない。

○メモリーカードが書き込み禁止になっている可能性があります。カードの誤消去防止 スイッチをLock解除するか、スマートメディアの場合はシールをはがします。

メモリーカードをフォーマットできない。

- ○メモリーカードが書き込み禁止になっている可能性があります。カードの誤消去防止 スイッチをLock解除するか、スマートメディアの場合はシールをはがします。
- ○Windows Vista、Windows XP、Windows 2000で使用する場合は、管理者権限の ある(Administratorsグループに属する)ユーザーでログインしてください。制限ユ ーザーでログインしている場合は、フォーマットを行うことができません。
- ○Mac OSでは、DOS/MS-DOSフォーマットで初期化する際ボリューム名に日本語 を使用することができません。半角英数字でボリューム名をつけてください。Mac OS X 10.3.9までのディスクユーティリティではデフォルトが「名称未設定」なので注

メモリーカードの取り出しやカードリーダ/ライターの取り外しができない。

- ○アプリケーションによっては、ファイルを開いているとアクセス中でない場合でも取 り出しや取り外しができないことがあります。ファイルを閉じてください。
- ○Windows Vista、Windows XP、Windows 2000で使用する場合は、管理者権限の ある(Administratorsグループに属する)ユーザーでログインしてください。制限ユ ーザーでログインしている場合は、メモリーカードの取り出しを行うことができませ

メモリーカードタイプのモデムやLANアダプターが動作しない。

○モデムやLANアダプターなどのI/O機能には対応していません。

USBハブ経由で使用できますか?

○USBポートの供給電力が不足して認識されない場合があります。その場合はセルフバ ワーの(ACアダプターを使用する)USBハブを使用してください。ただし、USBハブ を経由してご使用される場合、稀に相性の問題で正常にご使用いただけない場合があ ります。なお、当社では相性による動作不良については保証致しかねます。

ネットワークドライブを利用している環境でカードリーダー/ライターの ドライブが表示されない。

- ○ドライブレターの競合が起きている可能性があります。この場合は、ドライブに割り当 てられているドライブ文字を変更してください。
- ドライブレターの変更は
- ○Windows Meの場合はデバイスマネージャーの機能にて変更可能です。
- ○Windows Vista、Windows XP、Windows 2000の場合はコントロールパネルの 管理ツールを使って、コンピュータの管理→ディスクの管理から変更可能です。

商品に関するお問い合わせはこちらまで ロアスサポートセンター 9:00~17:00 TEL:072-361-1830 月曜日~金曜日 E-MAIL support1@loas.co.ip (祝・祭日を除く)

ロアス株式会社

www.loas.co.ip

- ・Windows、およびWindows OSの各製品名は、Microsoft Corporationの登録商標または 商標です。
- Macintosh、Mac、Mac OSは、Apple Computer, Inc.の登録商標または商標です。
- その他の記載されている会社名及び商品名は各社の商標及び登録商標です。
- ・本書の文中では ™、®、および © マークを表示しておりません。 ・本書の著作権はロアス(株)に属します。当社に許可なく本書の一部、もしくは全部を複 写、複製、改変、もしくは転載することを禁じます。 ・本書に記載されている内容に従うことにより生じる結果について、弊社はいかなる責
- 任も負いません。 ・本書の内容に不明な点、誤り、もしくは記載もれ等がある場合は、本製品をご購入いた
- だいた販売店、もしくは弊社サポートセンターまでお問い合わせください。 ・本書の内容は改良のため予告なく変更することがあります。

マニュアル No. CRW-12M37-A0808